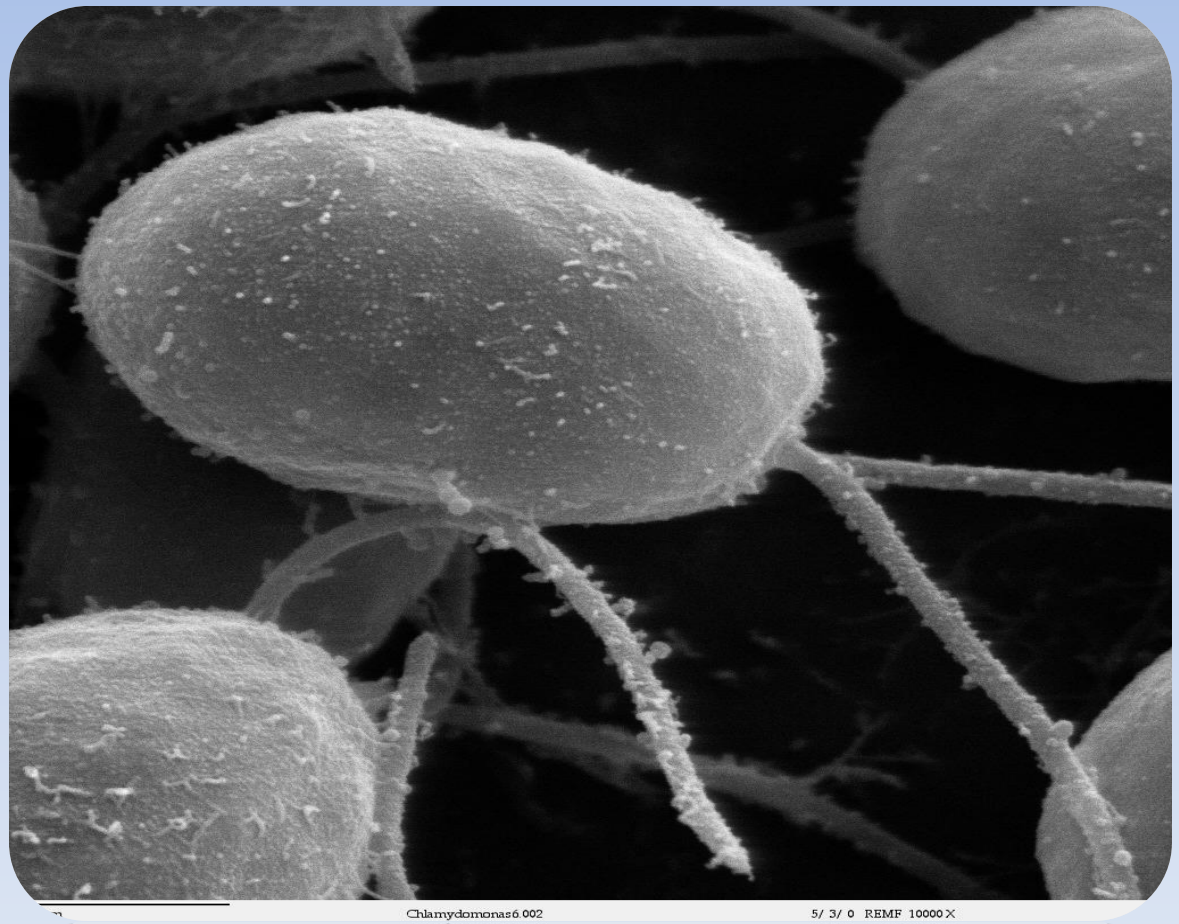
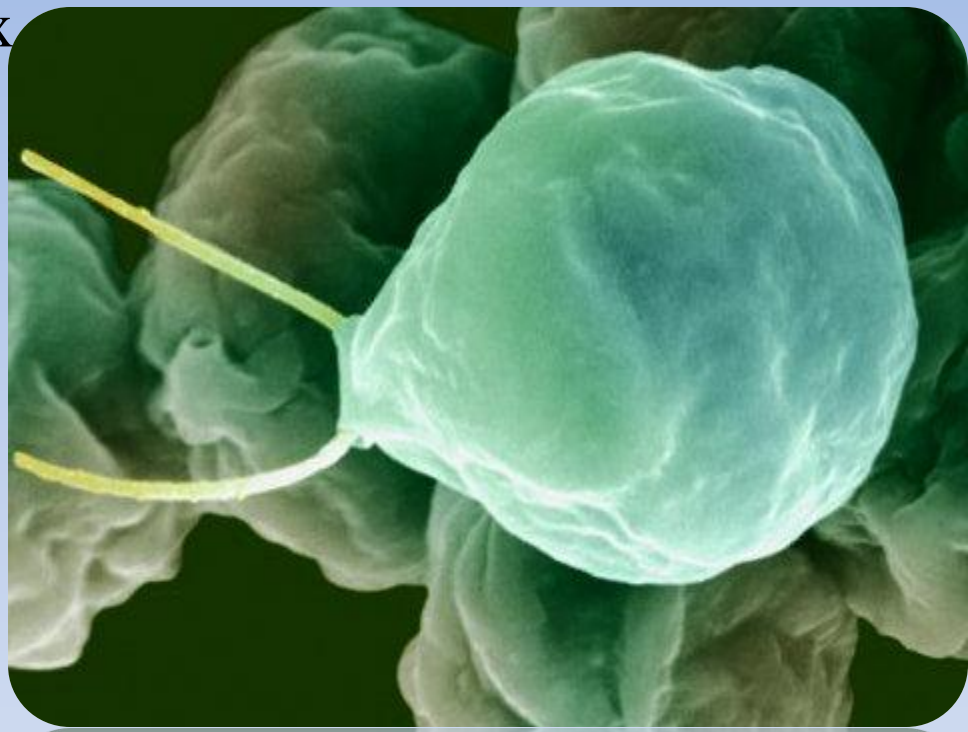
Одноклеточная водоросль Хламидомонада

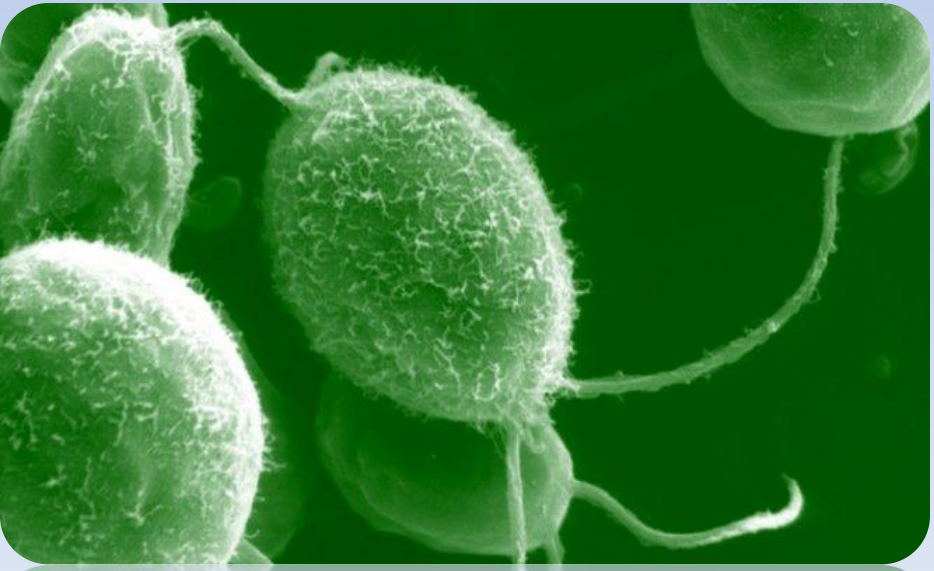


Хламидомона́да (лат. *Chlamydó monas*) — род одноклеточных зелёных водорослей из семейства Хламидомонадовые (*Chlamydomonadaceae*).

Встречаются в пресных водоёмах и почве.

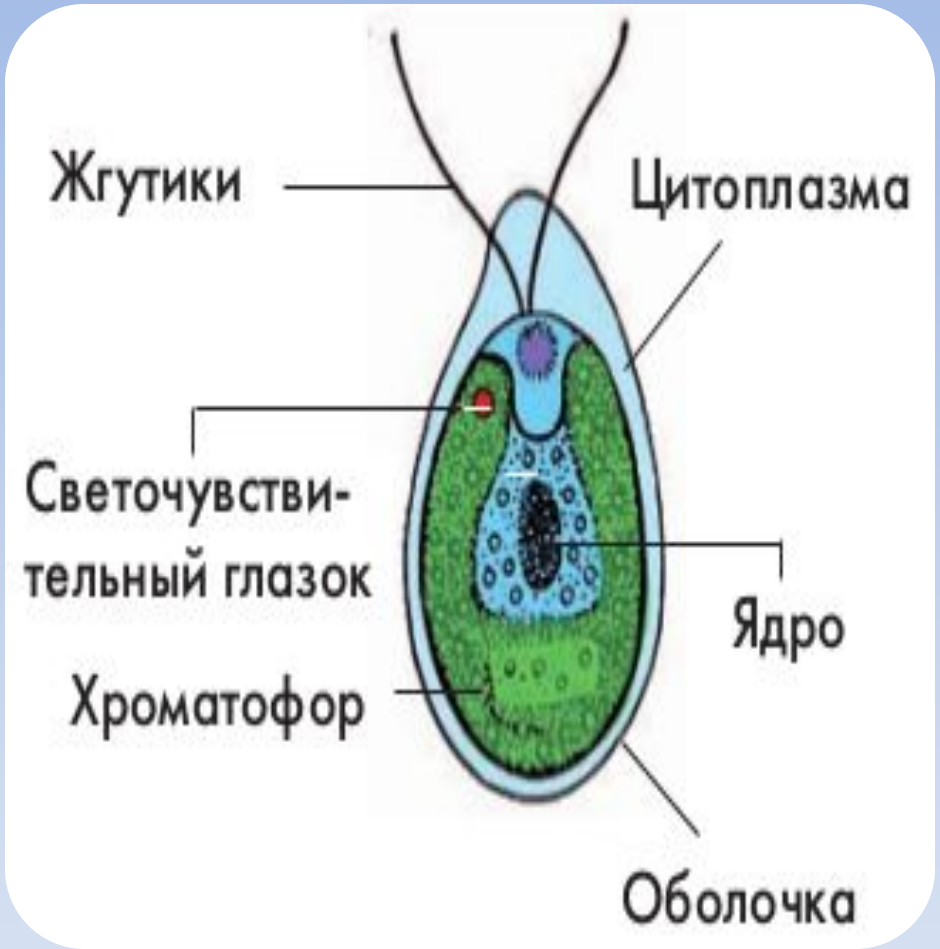
Большинство **хламидомонад**- обитатели загрезнённых,хорошо прогреваемых водоемов.





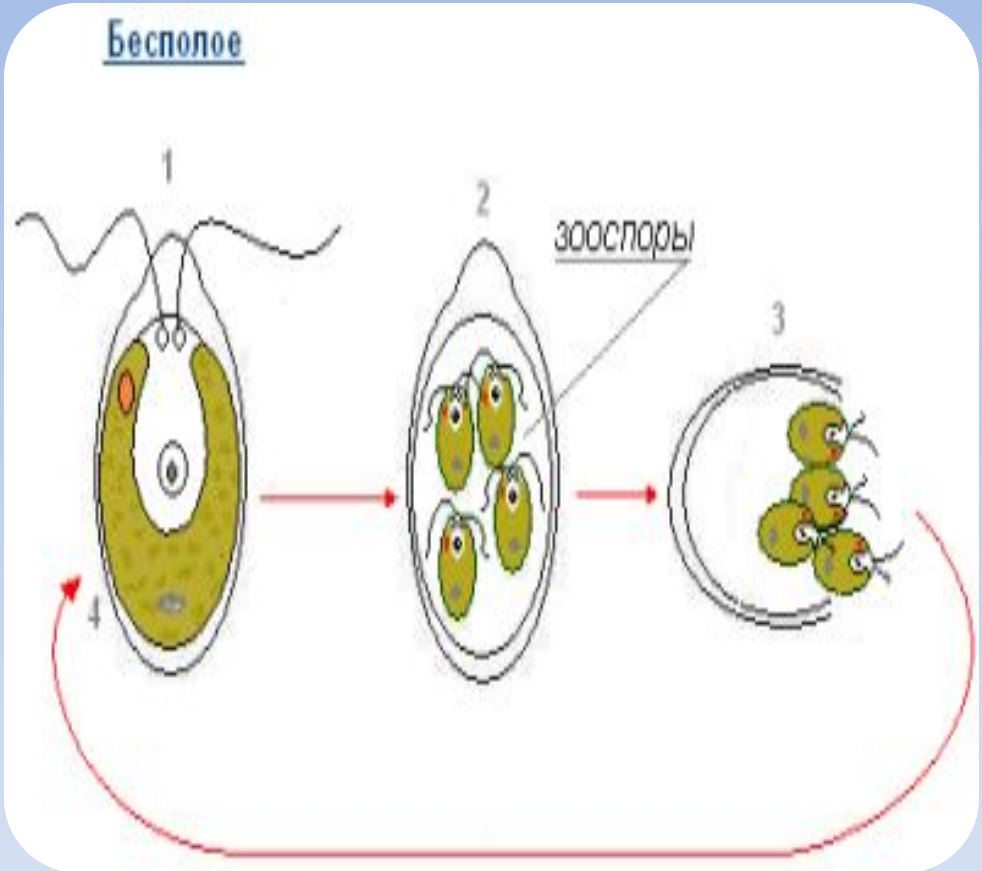
Общая характеристика

Многие виды могут активно передвигаться с помощью вращательного движения двух жгутиков, как бы ввинчиваясь в воду. Обычно каждая клетка-водоросль содержит две сократительные вакуоли для регуляции осмотического давления, один крупный хроматофор с пиреноидом в его нижней части, а также красное пигментное тельце, называемое красным светочувствительным глазком. Глазок реагирует на свет, и хламидомонада с помощью биения жгутиков движется по направлению к свету — это называется положительным фототаксисом. Хроматофор (хлоропласт) представлен в виде чаши, занимающей большую часть клетки, в нём откладывается крахмал.Вопреки данным ранних работ, целлюлоза в ней отсутствует.



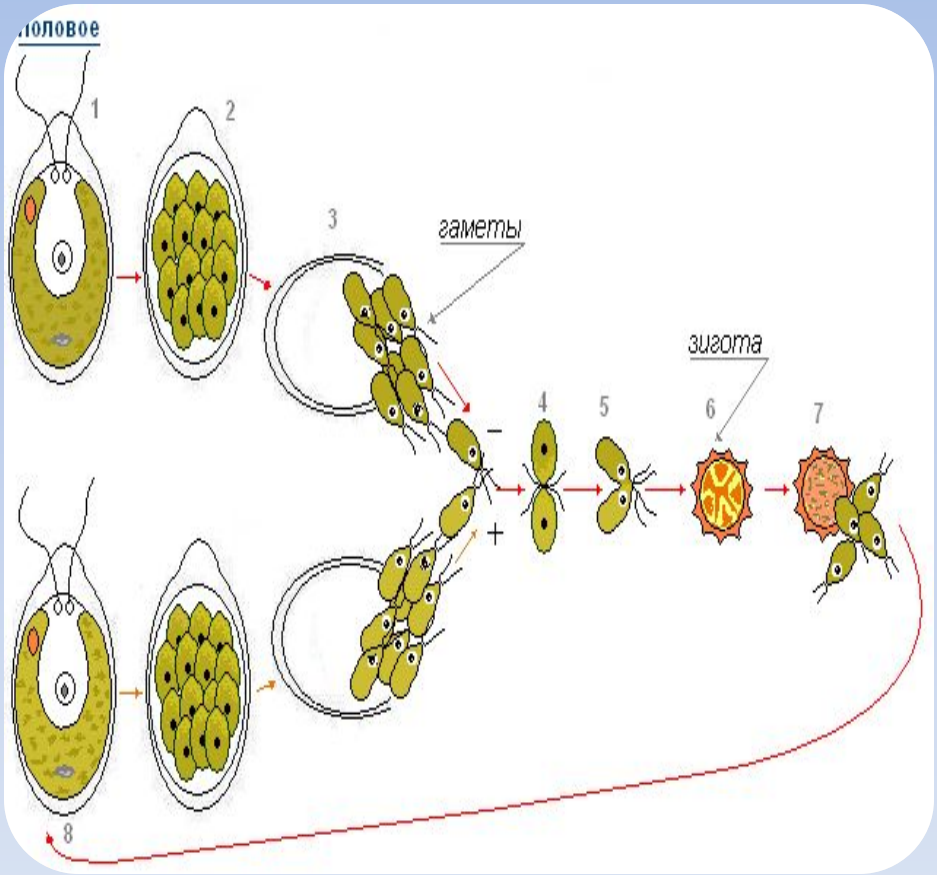
Бесполое размножение хламидомонады

При благоприятных условиях **хламидомонада размножается бесполым** способом. Перед делением она перестаёт двигаться и теряет жгутики. В материнской клетке в результате деления образуются 2, 4 или 8 подвижных клеток — зооспор.



Половое размножение хламидомонады

1) водоросль теряет жгутки2) внутри клетки образуются гаметы3) гаметы (часто разных хламидомонад) выходят в окружающую среду и сливаясь образуют зиготу, которая покрывается плотной оболочкой для того чтобы перенести неблагоприятные условия4) при наступлении благоприятных условий зигота делится на 4 зооспоры которые вырастают во взрослых хламидомонад.



Спасибо за внимание